

温馨提示: 集齐全年《科普中国 吉林行》专栏剪报的读者, 年底将获赠省科协与城市晚报社出品的珍藏版科普画册。

星期一
趣味

憋住没放的屁, 你猜哪去了?

屁是怎样产生的?

想了解憋着的屁去哪了, 先了解一下屁的来源。
屁的产生: 屁的主要材料是吃饭时一起咽下去的空气, 还有我们吃的食物, 有些未被分解, 未被分解的部分, 包含纤维和糖类, 就成为大肠菌的食物。大肠菌饱餐后就会排气, 这些气体在体内累积, 造成一股气压。当压力太大时, 就会被排挤出体外, 形成了屁。其中有一部分以打嗝的方式从胃排出, 剩下的空气则进入肠部, 成为屁的来源。

其中由大肠杆菌消化食物残渣形成排气的屁量小、音量低、味道臭不可闻。而经由吞咽空气, 进入人体形成最终排放的屁量大、音量大、“味道清新”。

屁的多少: 1. 屁的多少与人们的饮食有关。



由于上述这些食物含有可产生大量氢和二氧化碳、硫化氢等气体的基质, 所以食后往往会废气大增, 不断放屁。

2. 屁的多少还与人的消化机能强弱有关。消化不良时, 肠道细菌发酵快, 容易产生气体而使人排屁。

屁的成分: 其一是氮、氢、二氧化碳、甲烷、氧等无臭气体(量多)。其二是氨、硫化氢、吲哚、粪臭素、挥发性胺、挥发性脂肪酸等微量气体(味臭)。

如果不幸混合了食物残渣发酵产生的吲哚

或者硫化氢什么的, 那这个屁就真是威力十足了。

“屁从口出”真不是忽悠

屁的成分包含甲烷、氢气等易燃气体, 理论上当这些易燃气体的量足够, 往屁股后面点火, 就可以让你的“菊花”爆炸。但事实上, 正常情况, 屁的量自然达不到此燃放要求。

憋着不放的屁会被肠壁吸收进入血液, 然后随着血液循环达到肝脏, 过滤后到达肺部, 最后, 对, 你没猜错, 随着呼吸, 从我们口中呼出来。若在屁形成过程中, 消化过差, 形成的屁浓度确实太高, 最后真的就是“屁从口出”了。

(科学审定 肖攀峰博士)

更多精彩尽在:



科普中国



吉林科普微窗

异地办理身份证 7 月起全国实施

目前全国已累计异地办理身份证近 500 万张

群众在哪里、服务就要跟到哪里, 这不仅是时代发展的需要, 更是无数身在异乡群众的期盼。随着社会发展、人口流动, 不少群众希望身份证到期、丢失以后能够迅速换补领, 而且越快越好、越方便越好。

2015 年 8 月 18 日, 中央全面深化改革领导小组第十五次会议审议通过了《关于建立居民身份证异地受理挂失申报和丢失招领制度的意见》。一年多来, 全国公安机关全力推进身份证异地受理工作, 公安部两次召开全国电视电话会议作出部署, 先后派出 12 个督导组对改革措施落地情况进行督导检查, 切实把制度的顶层设计落实到“最后一公里”。

——广泛设立居民身份证异地受理点。各地公安机关结合当地流动人口数量、分布等实

际情况, 共设立居民身份证跨省异地受理点 10838 个, 基本满足群众就近办理居民身份证的需求, 其中北京、吉林、上海、安徽、福建、广东等省市在所有派出所均设立了异地受理点。

——全面建立居民身份证异地受理工作机制。各地改革了居民身份证原有办理流程, 突破了地域限制, 密切了相互间协同配合, 普遍建立了“异地受理——原籍审核签发——异地制作发放”工作机制。目前, 共有 3700 多个县级公安机关可签发异地受理、本地户籍的居民身份证, 全国 39 个居民身份证制作中心(所)均已具备制作异地受理居民身份证的条件。

——建设完善多个信息系统提供支撑保障。公安部加快推进人口信息管理技术创新,

先后建成了居民身份证异地受理系统和包括多种民族文字版本的异地制证系统。同时, 在部署各地梳理汇集丢失、被盗及过期居民身份证数据信息的基础上, 建成了全国失效居民身份证信息系统, 既有效防止了冒领、冒用身份证等问题的发生, 也为全国公安机关和社会各用证部门及单位开展身份信息核查提供了支撑。

截至目前, 全国 31 个省区市在已实现省内异地办理的基础上, 在大中城市和有条件的县市均已开展对其他各省区市身份证的异地办理工作, 累计异地办理身份证近 500 万张。公安部表示, 到 2017 年 7 月, 身份证异地受理制度将在全国各地全面实施, 届时无论在哪儿, 群众都能轻松享受到这种异地办理服务。

为充分展示异地受理制度的含金量, 各地公安机关还积极创新服务举措, 为群众办理居民身份证提供更多便利。天津、河北、山东的公安机关为满足广大群众对居民身份证照片质量的要求, 全面开展了居民身份证照片“多拍优选”“满意拍”服务。河北、山西、河南、湖南、广东、陕西公安机关建设便民服务平台, 群众可查询身份证办证进度, 增强工作透明度。

身份证异地受理制度, 因其实实在在地解决很多身在异乡群众的“麻烦事”, 受到社会充分肯定。2016 年 12 月 31 日, 习近平总书记在发表 2017 年新年贺词时, 充分肯定了身份证异地受理工作的成效, 指出“老百姓异地办理身份证不用来回奔波了”。

/ 人民日报

国宝的东北“保姆”：虽然累，但是我和熊猫一样快乐

张猛没想到, 自己能够每天 24 小时和大熊猫亲密接触, 照料国宝们的饮食起居, 感受它们的喜怒哀乐, 成为它们的贴身“保姆”。更让他想不到的是, 这一切竟然发生在东北长春。

今年 25 岁的张猛 2014 年来到吉林省东北虎园暨吉林省野生动物救护繁育中心工作。实习期结束后, 一个消息令他兴奋不已: 单位选派他和几位同事到中国大熊猫保护研究中心进行培训, 为即将到长春生活的两只大熊猫担任饲养员和兽医工作。

2015 年 6 月 25 日, 根据吉林省东北虎园与中国大熊猫保护研究中心的租借协议, 8 岁的雄性熊猫“嘉嘉”和 7 岁的雌性熊猫“梦梦”从四川乘坐飞机降落在长春龙嘉机场, 落户吉林省东北虎园熊猫馆, 开始了为期 3 年的东北生活。此举是我国首次在北方高纬度地区饲养大熊猫, 承担着重要的科研和科普任务。

“它俩刚到熊猫馆时, 有些不适应, 经过一段时间的系统体检, 逐渐适应了这里的环

境。”张猛说, 东北虎园在熊猫馆的空间设计和设备保障方面费了心思, 馆舍内专门配备了喷淋、空调、送风、排风等设施, 对温度和湿度严格把关。在室外活动区域, 滑梯、水池、树木等运动设施一应俱全。

两只国宝已经在东北生活了一年半, 除了重要的年节假日, 张猛每天都会待在熊猫馆, 无微不至地照顾它们。

在张猛眼里, 熊猫的日常生活除了吃就是睡, 无忧无虑。

熊猫每天吃 4 顿饭, 一天要吃 1200 克窝窝头、120 克胡萝卜、150 克苹果和 5 公斤竹笋, 而最爱吃的竹子则是“管饱”。“每 5 天就会从四川空运来新鲜的竹子, 一个月在食物方面就要花费 5 万元。”张猛说。

张猛告诉记者, 熊猫是“好奇宝宝”, 在领地内出现的新鲜事物都很好奇, 对新见到的玩具都会疯玩一阵。但是, 成年熊猫的新鲜感保持不了多久, 玩上几个小时后, 就会对玩具置之不理。

如今, 两只熊猫已经在东北度过了两个



冬天, 虽然在四川时也有下雪的天气, 但东北干冷与四川温湿的天气大相径庭。“零下 10 摄氏度的气温熊猫都可以接受, 它们特别喜欢有雪的天气, 室外活动时显得格外兴奋, 进食也好于平时。”张猛说。

给国宝当“保姆”, 张猛很开心。“参观的游客络绎不绝, 多数是带着孩子来的。每天我都会为孩子们介绍熊猫的习性, 有时忙得一天喝不上一口水。虽然累, 但是我和熊猫一样快乐!” 说完, 张猛憨憨地笑了。/ 新华社

白山供电公司给发电车定期“体检”

元宵节前, 国网白山供电公司给移动电源车进行精心“全面体检”, 确保应急电源车随时保持良好待命状态。

国网白山供电公司面对冬季持续强低温恶劣异常天气, 每周及时组织带电专业人员对所有移动电源发电机组进行一次全面精心“体检”, 定期对发电机组燃油、机油、防冻液等进行检查、补充和更换, 定期对发电机组进行启动和测试, 确保在严寒时节及节假日、重要活动期间, 应急电源车能够随时保持良好待命状态。/ 吕雅萍 记者 王春胜 报道

全国联网电脑体育彩票“排列3、排列5”开奖公告 第 2017036 期 排列 5 开奖结果: 4 7 2 8 0 排列 3 开奖结果: 4 7 2	中国福利彩票“双色球”全国开奖公告 第 2017016 期 红色球号码 蓝色球号码 05 08 16 22 27 29 02
中国福利彩票“3D”吉林省开奖公告 第 2017036 期 开奖日期: 2017年2月12日 6 5 0	全国联网电脑体育彩票7星彩开奖公告 第 2017016 期 2 4 6 6 1 4 0 (开奖信息以公证结果为准)